



SEMANA N° 26 DEL 28 DE SEPTIEMBRE AL 02 DE OCTUBRE
EVALUACIÓN FORMATIVA N°3 CIENCIAS NATURALES 4°BASICO 2020
LA TIERRA Y SU ESTRUCTURA INTERNA

NOMBRES:	APELLIDOS:	CURSO:	FECHA:
----------	------------	--------	--------

Tiempo considerado: 90 minutos.

Objetivo: OA15 Describir por medio de modelos, que la Tierra tiene una estructura de capas (corteza, manto) con características distintivas en cuanto a su composición, rigidez y temperatura.

Estándar: EC4.30 Son capaces de explicar, por medio de modelos la estructura de capas de la Tierra y sus características.

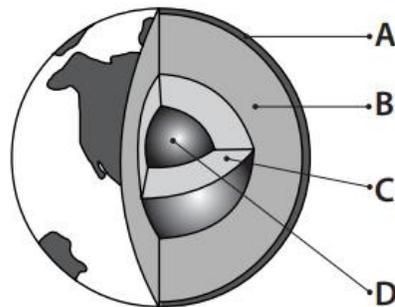
Habilidades: Plantear preguntas y formular predicciones en forma guiada.

Indicador: Comparan las principales características de la corteza, manto y núcleo en cuanto a composición, rigidez, temperatura y estado.

I.- ÍTEM I.- LEA ATENTAMENTE CADA UNO DE LOS ENUNCIADOS, PREGUNTAS Y/O AFIRMACIONES DE SELECCIÓN MÚLTIPLE CON RESPUESTA ÚNICA. DEBES MARCAR CON UNA X LA ALTERNATIVA CORRECTA EN LA HOJA DE RESPUESTAS AL FINAL DE LA PRUEBA.

1.- Una de las capas de la Tierra corresponde al núcleo interno. ¿Cuál de las siguientes descripciones está relacionada con ella?

- A. Capa superficial externa, en ella se encuentra el suelo.
- B. Capa ubicada a mayor profundidad; se encuentra en estado sólido.
- C. Es la capa intermedia que se encuentra por sobre los 900 °C.
- D. Es la capa donde se encuentra la corteza terrestre.



2. En el esquema anterior, ¿qué capa de la Tierra representa la letra A?

- A. La capa de suelo.
- B. La corteza.
- C. El manto.
- D. El núcleo.

3. De las capas representadas en la imagen, ¿cuáles se encuentran en estado sólido?

- A. La capa A y B.
- B. Las capas A y D.
- C. Las capas B y C.
- D. La capa C y D.

4. El material que compone el núcleo interno, ¿en qué estado se encuentra?

- A. Estado líquido.
- B. Estado gaseoso.
- C. Estado sólido.
- D. Estado plástico.

5. Imagina que puedes bajar al interior de la Tierra y que puedes registrar la temperatura a medida que avanzas.

La tabla siguiente muestra la temperatura que podrías ir encontrando en tu viaje.

Profundidad (km)	Temperatura (°C)
0	10
70	200
650	1.700
2.900	3.500
5.100	4.000
6.378	6.700

De acuerdo con la tabla se puede afirmar:

- A. A medida que te acercas al núcleo la temperatura va aumentando.
- B. A medida que te acercas al núcleo la temperatura va disminuyendo.
- C. La temperatura se mantiene igual en todo el trayecto.
- D. Mientras más cerca de la superficie de la Tierra, más alta será la temperatura.

6.- ¿Cuál es el orden correcto de las capas de la geosfera, desde la más superficial hasta la de mayor profundidad?

- A.- Manto – corteza – núcleo.
- B.- Corteza – núcleo – manto.
- C.- Núcleo – manto – corteza.
- D.- Corteza – manto – núcleo.

7.- ¿Qué ocurre con la temperatura y la densidad de la geosfera a medida que nos internamos bajo la superficie de la Tierra?

- A.- La temperatura aumenta; la densidad disminuye.
- B.- La temperatura disminuye; la densidad disminuye.
- C.- La temperatura disminuye; la densidad aumenta.
- D.- La temperatura aumenta; la densidad aumenta.

8.- ¿Cuál de las siguientes capas está en contacto directo con la atmósfera?

- A.- Manto
- B.- Núcleo externo.
- C.- Corteza.
- D.- Núcleo interno.

9.- La corteza terrestre está formada por fragmentos denominados:

- A.- límite convergente
- B.- placas tectónicas
- C.- capas de la Tierra.
- D.- ninguna de las anteriores

10.- ¿En la cercanía de cuáles de las placas tectónicas se encuentra Chile?

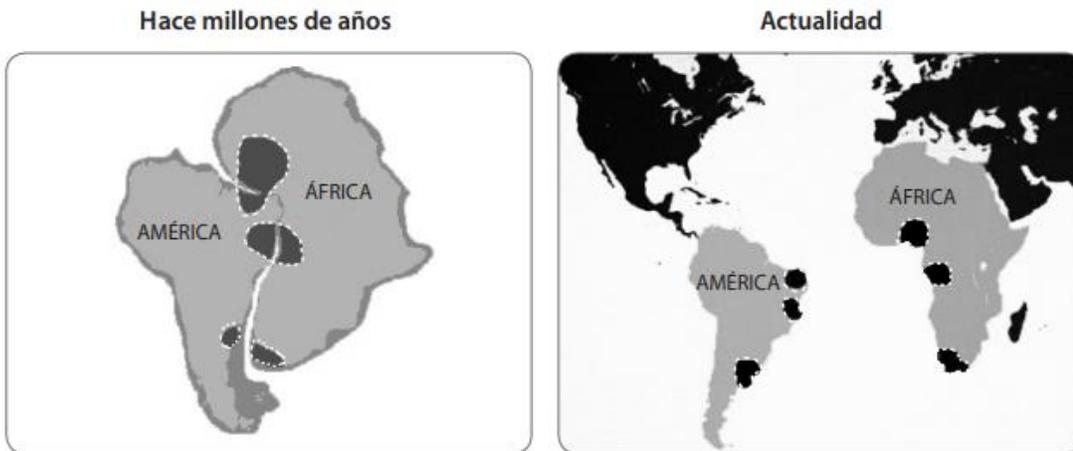
- A.- De la placa Pacífica y la placa Sudamericana.
- B.- De la placa de Nazca y placa Pacífica.
- C.- De la placa de Nazca y la placa Sudamericana.
- D.- De la placa Pacífica y la placa Antártica.

11.- ¿En qué tipo de límite entre placas se puede generar el proceso de subducción?

- A.- En un límite convergente.
- B.- En un límite divergente.
- C.- En un límite transformante.
- D.- En un límite transferible.

12. El siguiente esquema muestra sectores donde existen depósitos de diamantes en América y África. Esta es una de las muchas evidencias que permiten decir que ambos continentes estuvieron unidos en el pasado. La separación actual de los continentes se debe a:

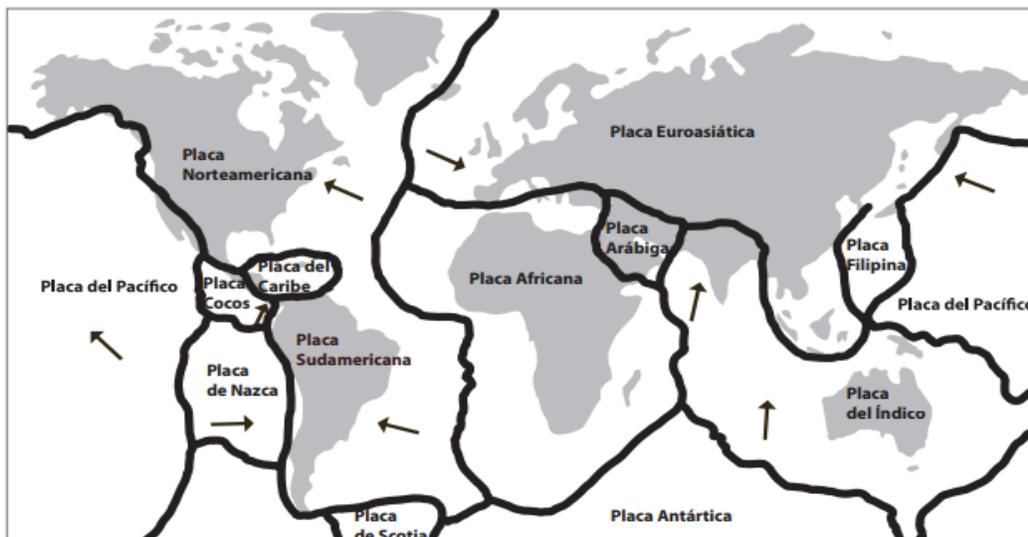
- A. El movimiento del oleaje y los océanos.
- B. El movimiento del manto.
- C. El movimiento de placas tectónicas.
- D. El movimiento del magma de la Tierra.



13.- ¿Qué capas de la Tierra interactúan para que se haya producido el fenómeno mencionado en la pregunta anterior?

- A. Manto y núcleo.
- B. Manto y corteza terrestre.
- C. Atmósfera y núcleo.
- D. Atmósfera y corteza terrestre.

La imagen muestra la posición de las placas tectónicas y los límites entre placas.



14. ¿En qué capa de la Tierra se encuentran las placas tectónicas?

- A. En la corteza.
- B. En el manto.
- C. En el núcleo.
- D. En todas las anteriores.

15.- ¿Qué ocurre cuando una placa oceánica se junta con una placa continental?

- A.- La placa oceánica se hunde bajo la continental.
- B.- La placa continental se hunde bajo la oceánica.
- C.- Ambas placas se hunden y forman nuevo magma.
- D.- Ambas placas se engrosan y se elevan hacia la superficie.

60% DE EXIGENCIA		PUNTAJE MÁXIMO: 15 PUNTOS		PUNTAJE APROBATORIO: 9 PUNTOS		PUNTAJE OBTENIDO				PORCENTAJE DE LOGRO							
HOJA DE RESPUESTA EVALUACIÓN N°3																	
CIENCIAS NATURALES																	
NOMBRE										CURSO							
N°	A	B	C	D	N°	A	B	C	D	N°	A	B	C	D			
1					6					11							
2					7					12							
3					8					13							
4					9					14							
5					10					15							

Puedes enviar imagen de la hoja de respuestas al profesor (a) de la asignatura correspondiente a los siguientes correos electrónicos:

4° años A y C: julia.espinola@colegio-moisismussa.cl

4° año B: silvana.navarro@colegio-moisismussa.cl